

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Měřicí zařízení pro měření zvukových polí

Práci předložil(a) student(ka): Filip HÁLA

Studijní obor: Stavba výrobních strojů a zařízení

Posudek vedoucího práce

Práci hodnotil(a): Ing. Michal Křížek, Ph.D.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cíl práce byl splněn ve všech bodech osnovy.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Práce popisuje zákonitosti vzniku a šíření zvuku, jeho měření a hodnocení. Následuje rešerše principů a metod monitorování zvukových polí. Na tomto základě autor navrhl vlastní zařízení pro monitorování zvukového pole. Celé zařízení se vyznačuje především svou jednoduchostí variabilitou a také nízkými náklady na výrobu. Součástí práce je i návrh algoritmu pro měření a zpracování signálů.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Práce je převážně rešeršního typu a neobsahuje vlastní výpočty. Použité vzorce jsou uvedeny jako doplnění teorie. Výsledkem byla realizace zařízení, které je funkční a respektuje kladené požadavky.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Grafická úprava, přehlednost a členění práce je přehledné a v pořádku.

5. Stručný komentář hodnotitele

(iniciativa při řešení práce, koncepčnost, přístup k řešení, rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Autor prokázal znalosti v oblasti měření zvuku, které využil při návrhu konstrukce. Kladně hodnotím i samostatný přístup a svědomitost při výrobě zařízení.

Výsledky práce jsou plně použitelné pro výuku daného tématu.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

~~--- velmi dobře ---~~

~~--- dobře -----~~

~~--- nevyhověl ---~~

Datum: 2013-06-28

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Filip HÁLA

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Michal Křížek, Ph.D.

Hodnocení vyznačte v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi	X			
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů	X			
Koncepčnost v přístupu k řešení	X			
Formální uspořádání a úprava	X			

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Navrhovaná výsledná klasifikace: výborně

---velmi-dobře---

---dobře-----

---nevyhovějí---

Datum: 2013-06-28

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte